

# Curriculum vitae

**Name** : MAHMOUD TOORCHI  
**DATE OF BIRTH** : January 21, 1970  
**SEX** : Male  
**NATIONALITY** : Iranian-East Azarbaijan  
**ADDRESS FOR CORRESPONDENCE** : Dept. of Plant Breeding & Biotechnology,  
Faculty of Agriculture,  
University of Tabriz, Tabriz, Iran.  
E-mial: [mtoorchi@tabrizu.ac.ir](mailto:mtoorchi@tabrizu.ac.ir)

## EDUCATIONAL QUALIFICATION

Degree	Year	CGPA	University
B.Sc. (Agronomy and Plant Breeding)	1990	8.95/10.00	University of Zanjan, Iran.
M.Sc. (Plant Breeding)	1994	9.23/10.00	Isfahan University of Technology, Iran.
Ph.D (Genetics and Plant Breeding)	2001	9.52/10.00	University of Agricultural Sciences, Bangalore, India.
PDF (Proteomics)	2008		National Institute of Crop Science Tsukuba, Japan.

## PRESENT OCCUPATION

Head of Department of Plant Breeding & Biotechnology  
Professor in plant genetics and biotechnology

## RESEARCH EXPERIENCE

1. Post Graduate Research work:

**PDF:**

Proteome analysis of soybeen root under osmotic stress

**Ph.D :**

Identification of QTLs for maximum root length in rice (*Oryza sativa* L.) using molecular markers

**M.Sc:**

Evaluation of general combining ability for growth characteristics and grain yield in male sterile lines of sorghum.

2. I am well acquainted with majority of the molecular biology and genomics/proteomics techniques such as Protein and DNA extraction and purification from plant tissues (mini-prep, maxi-prep), electrophoresis (Iso-Electric Focusing, SDS-PAGE, Two dimensional gel electrophoresis, Agarose, PAGE), Electroelution and Cleveland method, Electro blotting of proteins for sequencing and PCR technology (Real time, Hot start, RT-PCR, RAPD, microsatellite technologies etc. )
3. I have a sound knowledge of bioinformatics and biometrical techniques and advanced genetics/statistical packages like ScanProsite, InterproScan, TMHMM, PSIPRED, MZEF, BLAST, MAPMAKER, SAS, etc.

**TEACHING EXPERIENCE**

- Molecular aspects of resistance to abiotic stresses
- Plant biotechnology
- Physiological genetics
- Bioinformatics
- Biostatistics and Experimental design

**SCHOLARSHIPS & ACADEMIC HONOURS**

I have secured the first rank in my undergraduate level and was honored by the University of Zanjan, Iran for my accomplishment.

I also secured the highest marks in my post-graduate studies and have won a certificate of Merit from the Chancellor of Isfahan University of Technology, Iran.

In addition I have won a certificate of first class from the consulate of Islamic Republic of Iran, Hyderabad, India. Also I have received a certificate from University of Agricultural sciences, Bangalore, India for oral presentation in 4th International Rice Genetic Symposium during Oct. 2000 at Philippines.

## Publication list:

1. Dolatabadi, N., **Toorchi, M.** 2017. Effects of salt stress on leaf protein patterns of rapeseed (*Brassica napus* L.) genotypes. *Journal of Biodiversity and Environmental Sciences* 10(2): 135-140.
2. Dolatabadi, N., **Toorchi, M.** 2017. Rapeseed (*Brassica napus* L.) genotypes response to NaCl salinity. *Journal of Biodiversity and Environmental Sciences* 10(1): 265-270.
3. Dolatabadi, N., **Toorchi, M.**, Valizadeh, M. and Bandehagh, A. 2016. Effect of salinity stress on some physiological traits of spring rapeseed genotypes at seedling stage. *Journal of Biodiversity and Environmental Sciences* 9(6): 135-142.
4. Payghamzadeh, K., **Toorchi, M.** and Shobbar, Z. S. 2016. Proteome Alteration of Soybean as a Function of Pod Distortion Syndrome. *Legume Research*
5. Valizadeh-Kamran, R., **Toorchi, M.**, Moghadam, M. and Mohamadi, H. 2016. Genetic evaluation of crown freezing tolerance and some physiological traits in barley (*Hordeum vulgare* L.) lines. *Vegetos-An International Journal of Plant Research*, 29:3. DOI: 10.4172/2229-4473.1000142.
6. Mohamadi- alagoz, S., **Toorchi, M.** and Bandehagh, A. 2016. Canola seedling response to NaCl stress – a proteomic approach. *Not. Bot. Horti. Agrobo.*, 44(2): 361-366.
7. Shokri, R., Bandehagh, A., **Toorchi, M.** and Farajzadeh, D. 2016. Canola 2-dimensional proteome profiles under osmotic stress and inoculation with *Pseudomonas fluorescens* FY32. *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology* 17(5&6): 257-266.
8. Pourmohammad, A., **Toorchi, M.**, Alavikia, S.S. and Shakiba, M.R. 2016. Estimation of genetic parameters for yield and yield components in sunflower under normal and stress water deficit. *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 22: 426-430.

9. Akbari, M. and **Toorchi, M.** 2016. Proteome analysis of wheat (*Triticum aestivum* L.) root under sodium chloride stress. Journal of Biodiversity and Environmental Sciences 8: 209-220.
10. Mirmozaffari, A., Yarnia, M., Rahmani, H.A. **Toorchi, M.** 2016. The effect of seed inoculation with different bacterial strains on some morphological traits and essential oil of Medicinal plant Dill (*Anethum graveolens* L.) under water stress. Bulletin of Environment, Pharmacology and Life Sciences, 5: 76-84.
11. Akbari, M., Toorchi, M. and Shakiba, M.R. 2016. The effects of sodium chloride stress on proline content and morphological characteristics in wheat (*Triticum aestivum* L.). Biological Forum, 8: 379-385.
12. Saadati, M. and **Toorchi, M.** 2016. The study of plant protein accumulation in gut of insect using proteomics technique: Wheat–sun pest interaction. Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences. In press.
13. Bahreini Moghadam, S.A., Hamzeh pour, S., **Toorchi, M.** and Sefidi Heris, Y. 2016. Knowledge and attitude of Iranian Red Crescent society volunteers in dealing with bioterrorist attacks. Emergency 4: 16-20.
14. Mohamadi aza, M. and **Toorchi, M.** 2015. The proteome response of barley root (*Hordeum vulgare* L.) to cold stress. Journal of Biodiversity and Environmental Sciences 7: 153-161.
15. Naghavi, M.R., **Toorchi, M.**, Moghaddam, M. and Shakiba, M.R. 2015. Evaluation of diversity and traits correlation in spring wheat cultivars under drought stress. Notulae Scientia Biologicae 7: 349-354.
16. Valizadeh-Kamran, R., **Toorchi, M.** Moghadam, M. and Mohammadi. H. 2015. The effect of cold stress on H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and MDA contents in barely genotypes. Journal of Biodiversity and Environmental Sciences 7: 66-75.
17. Nabizadeh, H., Valizadeh, M., Norouzi, M., **Toorchi, M.** and Behrouzi Vajovi, M. 2015. Effect of different levels of NaCl salinity on antioxidant enzyme's activity in seedling of different wheat cultivars. Biological Forum 7: 180-186.
18. Ghanepour, S., Shakiba, M.R., **Toorchi, M.** Oustan, Sh. and Rao, I.M. 2015. Role of Zn nutrition in membrane stability, leaf hydration status, and growth of common bean grown under soil moisture stress. Journal of Biodiversity and Environmental Sciences 6: 9-20.
19. Naderi, R., Valizadeh, M., **Toorchi, M.** and Shakiba, M.R. 2014. Antioxidant enzyme changes in response to osmotic stress in wheat (*Triticum aestivum* L.) seedling. Acta Biologica Szegediensis 58: 95-101.

20. **Toorchi, M.** and Kholgi, M. 2014. Proteomic analysis of salt -responsive proteins in canola leaves. *International Journal of Biosciences*, 5: 68-76.
21. Rezapour, A., **Toorchi, M.** and Shakiba, M.R. 2014. Comparative analyses of wheat leaf proteome under drought stress using 2D-PAGE. *Journal of Biodiversity and Environmental Sciences*, 5: 291-298.
22. **Toorchi, M.**, Dolati, M. Adalatzade-aghdam, S. 2014. Differentially expressed proteins in canola leaf induced by salt stress- a proteomic approach. *International Journal of Biosciences*, 5: 433-442.
23. Ghaffari, G., **Toorchi, M.**, Aharizad, S., Shakiba, M.R. 2014. Relationship between physiological and seed yield related traits in winter rapeseed (*Brassica napus* L.) cultivars under water deficit stress. *American Journal of Agriculture and Forestry*, 2: 262-266.
24. Mohayeji, M., Moghaddam, M., **Toorchi, M.** and Valizadeh, M. 2014. Combining ability analysis in sunflower hybrids under water stress conditions. *International Journal of Biosciences*, 5: 364-373.
25. Ebrahimi, L., Niknam, G., Dunphy, G.B. and **Toorchi, M.** 2014. Effect of an entomopathogenic nematode, *Steinernema carpocapsae* on haemocyte profile and phenoloxidase activity of the Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata*. *Biocontrol Science and Technology* 24: 1383-1393.
26. Farkhondeh Tale Navi, M., **Toorchi, M.**, Dorani, E., Aharizad, S. and Arzanlo, M. 2014. Proteome analysis of rice leaf tissue in response to blast disease (*Magnaporthe grisea*) pathogen. *International Journal of Biosciences*, 5: 175-184.
27. Adalatzade-aghdam, S. and **Toorchi, M.** 2014. Investigation of heterosis using proteomic approach. *Journal of Biodiversity and Environmental Sciences*, 5: 573-581.
28. Hassanzadeh, F., **Toorchi, M.**, Moghadam, M., Aharizad, S. and Ghaffari, M. 2014. Relations of agronomic traits in some hybrids of sunflower (*Helianthus annuus* L.). *International Journal of Plant, Animal and Environmental Sciences*, 4: 266-270.
29. Adalatzade-aghdam, S., **Toorchi, M.** and Shakiba, M.R. 2014. Heterosis investigation of sunflower (*Helianthus annuus* L.) by two-dimensional electrophoresis. *International Journal of Biosciences*, 4: 70-79.

30. Pourmohammad, A., **Toorchi, M.**, Alavikia, S.S. and Shakiba, M.R. 2014. Genetic analysis of yield and physiological traits in sunflower (*Helianthus annuus* L.) under irrigation and drought stress. *Notulae Scientia Biologicae* 6: 207-213.
31. Kahe, A., **Toorchi, M.**, Adalatzade-aghdam, S. 2014. Regulatory mechanisms in the interaction between plants and pathogens- a proteomics approach. *Journal of Biodiversity and Environmental Sciences*, 5: 192-200.
32. Naghavi, M.R., Moghaddam, M., **Toorchi, M.** and Shakiba, M.R. 2014. Evaluation of the relationship between morphological and agronomic traits with grain yield in spring wheat cultivars under drought stress. *International Journal of Biosciences*, 5: 88-93.
33. Marzooghian, A., Moghaddam, M., **Toorchi, M.** and Shakiba, M.R. 2014. Investigation of genetic structure and gene action in bread wheat affected by salt stress. *International Journal of Biosciences*, 5: 173-181.
34. Heidari, A., Bandehagh, A. and **Toorchi, M.** 2014. Effect of NaCl stress on chlorophyll content and fluorescence in sunflower (*Helianthus annuus* L.) Lines. *Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences* 24: 111-120.
35. Ghanepour, S., Shakiba, M.R., **Toorchi, M.** Oustan, Sh. and Rao, I.M. 2014. Physiological changes associated with soil drought stress in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) as influenced by zinc supply. *International Journal of Biosciences*, 5: 232-241.
36. Ebrahimi, L., Niknam, G., Dunphy, G.B. and **Toorchi, M.** 2014. Side effects of immune response of Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata* against the entomopathogenic nematode, *Steinernema carpocapsae* infection. *Invertebrate Survival Journal*. 11: 132-142.
37. Razavi, F., Hajilou, J., Dehgan, Gh., Nagshiband, R. and **Toorchi, M.** 2014. Enhancement of postharvest quality of peach fruit by salicylic acid treatment. *International Journal of Biosciences*, 4: 177-184.
38. Amanifar, S., Aliasghar zad, N., **Toorchi, M.** and Zarei, M. 2014. Lead phytotoxicity on some plant growth parameters and proline accumulation in mycorrhizal tomato (*Lycopersicon esculentum* L.). *International Journal of Biosciences*, 4: 80-88.
39. Mohayeji, M., Capriotti, A.L., Cavaliere, C., Piovesana, S., Samperi, R., Stampachiachiere, S., **Toorchi, M.** and Lagana, A. 2014. Heterosis profile of sunflower leaves: A label free proteomics approach. *Journal of Proteomics*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jprot.01.028>.

40. Shashidhar, H.E., Kanbar, A., **Toorchi, M.**, Raveendra, G.M., Kundur, P., Vimarsha, H.S., Soman, R., Kumar, N.G., Bekele, B.D. and Bhavani, P. 2013. Breeding for drought resistance using whole plant architecture – conventional and molecular approach. In: Sven Bode Andersen (Ed.) Plant Breeding from Laboratories to Fields. ISBN 978-953-51-1090-3, 298 pages. InTech Publisher. Croatia.
41. Farkhondeh Tale Navi, M. and **Toorchi, M.** 2013. Importance of proteomics approach on identifying defense protein in response to biotic stresses in rice (*Oryza sativa* L.). International Journal of Biosciences, 3: 221-232.
42. Emarat-Pardaz, J., Shakiba, M.R., **Toorchi, M.**, Dabbagh-Mohammadinassab, A. 2013. The influence of light intensities and nitrogen on growth of *Hypericum perforatum* L. International Journal of Agriculture: Research and Review, 3: 775-781.
43. Kahe, A., **Toorchi, M.**, Dorani, E., Aharizad, S. and Arzanlo, M. 2013. Differentially expressed proteins in suspension culture of rice induced by blast disease. International Journal of Biosciences, 3: 189-197.
44. Ghaffari, M., **Toorchi, M.**, Valizadeh, M. and Komatsu, S. 2013. Differential response of root proteome to drought stress in drought sensitive and tolerant sunflower inbred lines. Functional Plant Biology. <http://dx.doi.org/10.1071/FP12251>
45. Banaei-Asl, F., **Toorchi, M.**, Norouzi, M., Shakiba, M.R. 2013. Effect of drought stress on yield and yield components of some sunflower recombinant inbred lines. International Journal of Biosciences 3: 50-56.
46. Ghanbari, A. A., Shakiba, M.R., **Toorchi, M.** and Choukan, R. 2013. Nitrogen changes in the leaves and accumulation of some minerals in the seeds of red, white and chitti beans (*Phaseolus vulgaris*) under water deficit conditions. Australian Journal of Crop Science 7: 706-712.
47. Ghanbari, A. A., Shakiba, M.R., **Toorchi, M.** and Choukan, R. 2013. Morpho-physiological responses of common bean leaf to water deficit stress. European Journal of Experimental Biology 3: 487-492.
48. Aghaz, M., Bandehagh, A., Aghazade, E., **Toorchi, M.**, Ghasemi, K. 2013. Effects of cadmium stress on some growth and physiological characteristics in dill (*Anethum Graveolens*) ecotypes. International Journal of Agriculture: Research and Review. 3: 409-413.
49. Siahkouhian, S., Shakiba, M.R., Zehtab, S., Ghassemi, K. and **Toorchi, M.** 2013. Response of yield, yield attributes and grain quality of three corn cultivars to

- defoliation. International Journal of Plant, Animal and Environmental Sciences 3: 22-27.
50. Aharizad, S., Rahimi, M.H., **Toorchi, M.** and Mohebalipour, N. 2013. Assessment of relationship between effective traits on yield and citral content of lemon balm (*Melissa officinalis* L.) populations using path analysis. Indian Journal of Science and Technology 6:4447-4452.
51. Jamalirad, S., Mohammadi, S.A. and **Toorchi, M.** 2012. Assessing genetic diversity in a set of wheat genotypes using microsatellite markers to improve the yellow rust resistant breeding programs. African Journal of Agricultural Research 7: 6447-6455.
52. Ghaffari, M., **Toorchi, M.**, Valizadeh, M. and Shakiba, M. R. 2012. Morpho-physiological screening of sunflower inbred lined under drought stress condition. Turkish Journal of Field Crops 17: 185-190.
53. Naderi, R. and **Toorchi, M.** 2012. Path analysis of the relationships between yield and some related traits in canola (*Brassica napus* L.) under salinity stress conditions. Annals of Biological Research 3: 1731-1734.
54. Ahmadi, M., Valizadeh, M. **Toorchi, M.**, Moghaddam, M. and Jalaly, H.M. 2012. Analysis of genetic diversity in improved varieties and Iranian landraces of alfalfa using EST, POX, GOT and MDH allozyme markers. Journal of Plant Physiology and Breeding 2: 33-41.
55. Ghassemi-Golezani, K., Hosseinzadeh-Mahootchy, A., Zehtab-Salmasi, S. and **Toorchi, M.** 2012. Improving field performance of aged chickpea seeds by hydro-priming under water stress. International Journal of Plant, Animal and Environmental Sciences 2: 168-176.
56. Saadati, M., **Toorchi, M.**, Farshbaf, R., Zarghami, N., Nouri, M-Z. and Komatsu, S. 2012. Proteome analysis of gut and salivary gland proteins of fifth-instar nymph and adults of the sunn pest, *Eurygaster integriceps*. Archives of Insect Biochemistry and Physiology 81: 105-119.
57. Sabouri, A., Rabiei, B., **Toorchi M.**, Aharizad, S. and Moumeni A. 2012. Mapping quantitative trait loci (QTL) associated with cooking quality in rice (*Oryza sativa* L.). Australian Journal of Crop Science 6: 808- 814.
58. Saadati, M., Farshbaf, R., **Toorchi, M.**, Zarghami, N. and Komatsu, S. 2012. Protein patterns in salivary gland of sun pest, *Eurygaster integriceps* (Put.) (Hemiptera: Scutelleridae). Turkish Journal of Entomology 36: 215-223.



59. Dolatabadi, N., **Toorchi, M.**, Shakiba, M.R., Kasemnia, H. and Komatsu, S. 2012. The response and protein pattern of spring rapeseed genotypes to sodium chloride stress. *African Journal of Agricultural Research* 7: 755-763.
60. Saadati, M., **Toorchi, M.**, Farshbaf, R., Zarghami, N. 2012. Protein map of gut in adult sunn pest, eurygaster integriceps put. (*Hem. Scutelleridae*): two-dimensional electrophoresis technique. *Munis Entomology & Zoology* 7: 229-237.
61. Aghaz, M., Bandehagh, A., **Toorchi, M.**, Ghasemi, K. 2012. Response of dill (*Anethum Graveolens*) ecotypes to lead stress. *International Journal of Agriculture and Crop Science* 4-7: 416-420.
62. Soorninia, F., **Toorchi, M.**, Norouzi, M., Shakiba, M.R. 2012. Evaluation of sunflower inbred lines under drought stress. *Universal Journal of Environmental Research and Technology* 2: 70-76.
63. Sina, M., **Toorchi, M.** and Ghertasi-Oskouei, S. 2011. Update on prevalence of minor aphtha and the involved factors in Tabriz, Northwest Iran. *Journal of Dental Research, Dental Clinics, Dental Prospects* 5: 106-107.
64. Bandehhagh, A., Salekdeh, G. H., **Toorchi, M.**, Mohammadi, A., Komatsu, S. 2011. Comparative proteomic analysis of canola leaves under salinity stress. *Proteomics* 11: 1965-1975.
65. **Toorchi, M.**, Naderi, R., Kanbar, A., Shakiba, M.R. 2011. Response of spring canola cultivars to sodium chloride stress. *Annals of Biological Research* 2:312-322.
66. Ghaffari, G., **Toorchi, M.**, Aharizad, S., Shakiba, M.R. 2011. Evaluation of traits related to water deficit stress in winter rapeseed cultivars. *Universal Journal of Environmental Research and Technology* 1: 338-350.
67. Heidari, A., **Toorchi, M.**, Bandehagh, A., Shakiba, M.R. 2011. Effect of NaCl stress on growth, water relation, organic and inorganic osmolytes accumulation in sunflower (*Helianthus annuus* L.) Lines. *Universal Journal of Environmental Research and Technology* 1: 351-362.
68. Sina, M., **Toorchi, M.** and Ghertasi-Oskouei, S. 2011. Update on prevalence of minor aphtha and the involved factors in Tabriz, Northwest Iran. *Journal of Dental Research, Dental Clinics, Dental Prospects* 5: 106-107.

69. Nouri, M-Z., **M. Toorchi**, S. Komatsu. 2011. Proteomic approach for identifying abiotic stress responsive proteins in soybean. In: A. Sudarić (Ed.) Soybean-Molecular Aspects of Breeding. InTech Publisher. Croatia.
70. Behtari, B., Ghassemi Golezani, K., Dabagh Mohamadi Nasab, A., Zehtabe Salmasi, **Toorchi, M.** 2011. Oil and protein response of soybean (*Glycine max* L.) seeds to water deficit. Поволжский экологический журнал. 3: 247-255.
71. Sabouri, A., **M. Toorchi**, B. Rabiei, S. Aharizad, A. Moumeni and R. K. Singh. 2010. Identification and mapping of QTLs for agronomic traits in indica-indica cross of rice (*Oryza sativa* L.). Cereal Research Communications 38: 317- 326.
72. **Toorchi, M.**, R. Naderi, M.R. Shakiba and H. Kazemnia, 2010. Ion accumulation and water relations of canola (*Brassica napus* L.) cultivars under salinity stress. Journal of Food, Agriculture & Environment, 3&4: 852-856.
73. Kanbar, A., **M. Toorchi**, T. Motohashi, K. Kondo and H.E. Shashidhar, 2010. Evaluation of discriminant analysis in identification of deep and shallow rooted plants in early segregating generation of rice (*Oryza sativa* L.) using single tiller approach. Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 4: 3909-3916.
74. **Toorchi, M.**, K. Yukawa, M-Z. Nouri and S. Komatsu, 2009. Proteomics approach for identifying osmotic-stress-related proteins in soybean roots. Peptides 30: 2108-2117.
75. Hashimoto, M., **M. Toorchi**, K. Matsushita, Y. Iwasaki and S. Komatsu, 2009. Proteome analysis of rice root plasma membrane and detection of cold stress responsive proteins. Protein & Peptide Letters 16: 685-697.
76. Kanbar, A., **M. Toorchi**, H.E. Shashidhar, 2009. Relationship between root and yield morphological characters in rainfed low land rice (*Oryza sativa* L.). Cereal Research Communications 37: 261-268.
77. **Toorchi, M.**, M.R. Amouzgar, M. Moghaddam, M. Valizadeh, S. Komatsu, 2009. Evaluation of drought related characters and protein pattern in winter rapeseed genotypes. International Journal of Applied Agricultural Research 4: 63-73.
78. Sina, M., **M. Toorchi**, S. V. Hosseini, A. T. Zenouz, M. Mehdipour, 2009. Two-year prevalence of minor aphtha in Tabriz, northwest Iran. Journal of Dental Research, Dental Clinics, Dental Prospects 3: 17-19.
79. **Toorchi, M.**, M-Z. Nouri, M. Tsumura and S. Komatsu, 2008. Acoustic technology for high-performance disruption and extraction of plant proteins. Journal of Proteome Research 7: 3035-3041.

80. Moghaddam, M., S. A. Mohammadi, N. Mohebalipour, **M. Toorchi**, S. Aharizad, F. Javidfar, 2009. Assessment of genetic diversity in rapeseed cultivars as revealed by RAPD and microsatellite markers. *African Journal of Biotechnology*, 8: 3160-3167.
81. Ahmadi, N., F. Sheikhzade, **M. Toorchi**, L. Roshangar, S. Khamnei, 2008. Long-term regular exercise promotes memory and learning in young but not in older rats. *Pathophysiology* 15: 9-12.
82. Bandehhagh, A., **M. Toorchi**, S.A. Mohammadi, N. Chaparzadeh, G. H. Salekdeh and H. D. Kazemnia, 2008. Growth and osmotic adjustment of canola genotypes in response to salinity. *Journal of Food, Agriculture & Environment* 6: 201-208.
83. Asghari, A., A. Mohammadi, M. Moghaddam, **M. Toorchi**, A.D. Mohammadinasab, 2008. Analysis of quantitative trait loci associated with freezing tolerance in rapeseed. *Biotechnol. & Biotechnol. Eq.* 548-552.
84. Norouzi, M., **M. Toorchi**, Gh. Hosseini Salekdeh, S.A. Mohammadi, M. R. Neyshabouri and S. Aharizad, 2008. Effect of water deficit on growth, grain yield and osmotic adjustment in rapeseed. *Journal of Food, Agriculture & Environment* 6: 312-318.
85. **Toorchi, M.**, H.E. Shashidhar and Shailaja Hittalmani, 2007. Tagging QTLs for maximum root length in rainfed lowland rice by combined selective genotyping and STMs markers. *Journal of Food, Agriculture & Environment* 5: 209-210.
86. Komatsu, S., **M. Toorchi**, and K. Yukava, 2007. Soybean proteomics. *Current Proteomics* 4: 182-186.
87. Tarinejad, A., **M. Toorchi**, A. Habashi, S.A. Mohammadi and A. Pellegrineschi, 2007. Optimization of gene transfer in Iranian bread wheat cultivars by biolistic bombardment. *Journal of Food, Agriculture & Environment* 5(3&4): 237-241.
88. Darbani, B., **M. Toorchi**, S. Farajnia, S. A. Mohammadi, C. Neal Stewart, 2007. K26 antigen from *L. infantum* Mon1: sequence based function-localization analysis. *Turk. J. Med. Sci.*, 37: 251-253.
89. Darbani, B., S. Farajnia, **M. Toorchi**, S. Zaker, S. Noparvar, C.N. Stewart, 2008. DNA-delivery methods to produce transgenic plants. *Biotechnology* 7: 385-402.
90. Fotovat, R., M. Valizadeh and **M. Toorchi**, 2007. Association between water-use efficiency components and total chlorophyll content (SPAD) in wheat (*Triticum*

- aestivum* L.) under well-watered and drought stress conditions. *Journal of Food, Agriculture & Environment* 5: 225-227.
91. Zeinalabedini, M., K. Majourhat, M. Khayam-Nekoui, V. Grigorian, **M. Toorchi**, F. Dicenta and P. Martinez-Gomez, 2007. Molecular characterization of almond cultivars and related wild species using nuclear and chloroplast DNA markers. *Journal of Food, Agriculture & Environment* 5: 242-247.
  92. Esfandiari, E.-O., M. R. Shakiba, S. A. Mahboob, H. Alyari, **M. Toorchi**, 2007. Water stress, antioxidant enzyme activity and lipid peroxidation in wheat seedling. *Journal of Food, Agriculture & Environment* 5: 149-153.
  93. **Toorchi, M.**, A. Tahvildarzadeh, J. Shoja, and S. Alijani, 2006. Molecular characterization of CSN3 alleles in Sarabi and Holstein using PCR-RFLP. *Biotechnology* 5: 495-500.
  94. **Toorchi, M.**, H.E. Shashidhar and Sridhara, H. 2006. Influence of the root system on grain yield and related characters in rainfed lowland rice (*Oryza sativa* L.). *Journal of Biological Sciences* 9: 2267-2272.
  95. Najaphy, A., **M. Toorchi**, S.A. Mohammadi, K.J. Chalmers, M. Moghaddam, M. Torabi, S. Aharizad. 2006. Identification of Fusarium head blight resistance QTLs in a wheat population using SSR markers. *Biotechnology* 5: 222-227.
  96. Esmailpour, B., K. Ghassemi-Golezani, F. Rahimzadeh Khoei, V. Gregorian, and **M. Toorchi**. 2006. The effect of NaCl priming on cucumber seedling growth under salinity stress. *Journal of Food, Agriculture & Environment* 4: 347-349.
  97. Sina, M., S. Rahimi, M. Mahmoudpour, **M. Toorchi**, S. Shahi, M. Soroush, 2006. The effects of enterococcus faecalis. *Dentistry Clinical*, Sep., 16.
  98. Leishmania infantum k26 antigen (K26) gene, complete cds. Farajnia, S., Darbani, B. and **Toorchi, M.** NCBI, Accession: DQ192034, 08-OCT-2005.
  99. **Toorchi, M.**, H.E. Shashidhar, T. M. Gireesha and S. Hittalmani, 2003. Performance of backcrosses involving transgressive doubled haploid lines in rice under contrasting moisture regimes: Yield component and marker heterozygosity. *Crop Sci.* 43:1448-1456.
  100. **Toorchi, M.**, H.E. Shashidhar, N. Sharma, and S. Hittalmani, 2002. Tagging QTLs for maximum root length in rainfed lowland rice (*Oryza sativa* L.) using molecular markers. *Cellular & Molecular Biology Letters* 7:771-776.

101. **Toorchi, M.**, H.E. Shashidhar, S. Hittalmani & T. M. Gireesha, 2002. Rice root morphology under contrasting moisture regimes and contribution of molecular marker heterozygosity. *Euphytica* 126: 251-257.
102. Asghari, A., S.A. Mohammadi, M. Moghaddam, **M. Toorchi**, A. Dabagh-Mohammadi Nasab. 2006. Mapping of cold resistance genes in rapeseed using microsatellite markers. *Iranian Journal of Crop Science* 7: 202-211. (In Persian)
103. Sheikh, F., **M. Toorchi**, M. Valizadeh, M.R. Shakiba, and B. Pasban Islam. 2005. Drought resistance evaluation in spring rapeseed cultivars. *Agricultural Science* 15: 163-174. (In Persian)
104. Asghari, A., S.A. Mohammadi, M. Moghaddam, **M. Toorchi**, A. Dabagh-Mohammadi Nasab. 2006. Identification of RAPD markers linked to cold tolerance QTLs in rapeseed (*Brassica napus L.*). *Agricultural Science*, 16: 213-221. (In Persian)
105. Mousavizadeh, S. A., **M. Toorchi**, M. Moghaddam, S.A. Mohammadi, S. Masiha. 2006. Genetic Diversity in Iranian onion landraces using RAPD markers. *Agricultural Science*, 16: 265-277. (In Persian)
106. **Toorchi, M.**, F. Sheikh, M. Valizadeh, M.R. Shakiba, and B. Pasban Islam. 2005. Association of root morphological characters with resistance to water deficit in some rapeseed genotypes. *Agricultural Science*, 15: 15-26. (In Persian)
107. **Toorchi, M.**, A. M. Rezaie., 1997. Correlation between traits and path analysis for grain yield in sorghum (*Sorghum bicolor L. Moench*). *Iranian Journal of Agri. Sci.* 28: 73-86. (In Persian)
108. **Toorchi, M.**, A. M. Rezaie., 1996. Evaluation of general combining of sorghum (*Sorghum bicolor L. Moench*) male sterile lines for grain yield and related traits. *Iranian Journal of Agri. Sci.* 27: 37-54. (In Persian)
- ۱۱۶- شورمیچ، ف.، علوی کیا، س. س.، مقدم واحد، م. و تورچی، م. ۱۳۹۵. تنوع ژنتیکی ارقام گندم بهاره ایران از لحاظ کارایی روی. پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، ۸(۱۹): ۱۷-۲۴.
- ۱۱۷- نقوی، م. ر.، مقدم، م.، تورچی، م. و شکبیا، م. ر. ۱۳۹۵. ارزیابی ارقام گندم بهاره از نظر صفات فیزیولوژیک، مورفولوژیک و زراعی تحت تنش خشکی. پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، ۸(۱۸): ۶۴-۷۷.
- ۱۱۸- کامران، ر. و.، تورچی، م.، مقدم، م. محمدی، ح. ۱۳۹۵. بررسی الگوی پروتئومی جو بهاره تحت تنش سرمای کوتاه مدت. مجله ژنتیک و ایمنی زیستی ۴(۱): ۶۷-۷۸.
- ۱۱۹- نقوی، م. ر.، مقدم، م.، تورچی، م. و شکبیا، م. ر. ۱۳۹۵. ارزیابی ارقام گندم بهاره بر اساس شاخصهای مقاومت

به تنش خشکی. پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، ۸(۱۷): ۱۹۲-۲۰۷.  
۱۲۰- تورچی، م. ۱۳۹۴. عکس العمل ریشه ی برنج به دوره های زمانی تنش کمبود آب با رویکرد الکتروفورز دو بعدی. مجله اکوفیزیولوژی گیاهان زراعی جلد ۹، شماره ۳۵، صفحات ۳۷۱-۳۸۶.

۱۲۱- بازیار، م.، بنده حق، ع.، فرجزاده، د.، تورچی، م. و بنایی اصل، ف. ۱۳۹۴. اثر تلقیح *Pseudomonas fluorescens FY32* بر برخی ویژگی های ارقام کلزا تحت تنش شوری در سیستم هیدروپونیک. علوم و فنون کشت های گلخانه ای. جلد ۶، شماره ۲۱، صفحات ۸۷-۹۶.

۱۲۲- خلیلی، م.، تورچی، م.، اهری زاد، س.، مقدم، م. و پیغمبری، س.ع. ۱۳۹۳. شناسایی QTL ها و ارزیابی شاخص های ساده کمیت و کیفیت عصاره مالت دانه جو. علوم گیاهان زراعی ایران. جلد ۴۵، شماره ۲، صفحات ۲۰۱-۲۱۲.

۱۲۳- غفاری، م.، تورچی، م.، ولیزاده، م. و شکبیا م.ر. ۱۳۹۳. خصوصیات فیزیولوژیک پایدار کننده عملکرد دانه آفتابگردان در شرایط آبیاری محدود. دانش کشاورزی و تولید پایدار، جلد ۲۴، شماره ۴، صفحات ۹۷-۱۰۸.

۱۲۴- احمدی، م.، ولیزاده، م.، تورچی، م.، مقدم، م. و محمد زاده جلالی، ح. ۱۳۹۳. بررسی ایزوزیم های استراز و پراکسیداز در جمعیت های بومی و اصلاح شده یونجه و ارتباط آن ها با صفات زراعی و مورفولوژیکی. پژوهش های ژنتیک گیاهی، جلد ۱، شماره ۱، صفحات ۳۷-۵۰.

۱۲۵- خلیلی، م.، اهری زاد، س.، تورچی، م.، مقدم، م. و پیغمبری، س.ع. ۱۳۹۳. شناسایی QTL های صفات مرتبط با عصاره مالت دانه جو در تنش کم آبی. مجله به نژادی نهال و بذر، جلد ۳۰، شماره ۲، صفحات ۴۵۷-۴۷۶.

۱۲۶- نادری زرنقی، ر. و تورچی، م. ۱۳۹۳. گروه بندی ارقام بهاره کلزا با استفاده از صفات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی مرتبط با مقاومت به شوری. تنش های محیطی در علوم زراعی. جلد ۷، شماره ۲، صفحات ۲۳۳-۲۴۴.

۱۲۷- بهتری، ب.، قاسمی، ک.، دباغ، ع.، ذهتاب، س. و تورچی، م. ۱۳۹۳. تجزیه مسیر و رگرسیون ریح عملکرد و اجرای عملکرد سویا تحت رژیم های مختلف آبیاری. پژوهش و سازندگی، ۱۰۵، صفحات ۱۵۸-۱۶۶.

۱۲۸- غفارپور، ر.، نیکنام، غ. و تورچی، م. ۱۳۹۳. تأثیر لاروهای آلوده کننده زنده و مرده نماتود بیمارگر حشرات، *Steinernema feltiae* روی لارو و تخم نماتود ریشه گرهی *Meloidogyne javanica* بیماری های گیاهی. جلد ۵۰، شماره ۳، صفحات ۲۹۱-۳۰۴.

- ۱۲۹- غفارپور، ر.، نیکنام، غ. و تورچی، م. ۱۳۹۲. کارآیی نماتد بیمارگر حشرات در کنترل زیستی نماتد گره ریشه در شرایط آزمایشگاهی. پژوهش های کاربردی در گیاه پزشکی. جلد ۲، شماره ۱، صفحات ۱۰۱-۱۱۴.
- ۱۳۰- تورچی، م.، شکبیا، م.ر.، مقدم، م.، صبا، ج.، اعتدالی، ف. ۱۳۹۰. شاخص های رشد مرتبط با عملکرد در تلاقی های گندم. مجله دانش کشاورزی ۲۰: ۱-۱۲.
- ۱۳۱- نجفی، ع.، س.ا.محمدی، م. تورچی، ک. چالمرز، م. مقدم، م. ترابی، س. اهری زاد، ۱۳۸۸. شناسایی نشانگرهای ریز ماهواره پیوسته با ژن های مقاومت به بیماری فوزاریومی سنبله گندم. مجله دانش کشاورزی ۱۹: ۵۱-۶۴.
- ۱۳۲- جمالی راد، ش.، س. ا. محمدی، م. خدا رحیمی، م. تورچی. ۱۳۸۷. بررسی روابط ژنتیکی ارقام گندم نان بر اساس تنوع اللی نشانگرهای ریز ماهواره. ژنتیک نوین ۳: ۷۹-۸۹.
- ۱۳۳- نورآیین، م.، ا. محمدی، م. تورچی، س. اهری زاد، م. ر. شکبیا. ۱۳۸۷. برآورد پارامترهای ژنتیکی مقاومت به سرما در گندم نان به روش تجزیه دیال. مجله دانش کشاورزی ۱۸: ۱۰۹-۱۱۸.
- ۱۳۴- تورچی، م.، م.ر. شکبیا، م. مقدم، ج. صبا. ۱۳۸۶. بررسی ژنتیکی عملکرد دانه و اجزای آن در گندم به روش دیال. مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی ۱۴: ۸۸-۹۸.
- ۱۳۵- تورچی، م.، س. اهری زاد، م. مقدم، ف. اعتدالی، ح. طباطبائی. ۱۳۸۶. برآورد پارامترهای ژنتیکی و ترکیب پذیری عمومی توده های بومی اسپرس از نظر عملکرد علوفه. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی ۴۰: ۲۱۳-۲۲۲.
- ۱۳۶- تورچی، م.، م.ر. شکبیا، م. مقدم، ج. صبا. ۱۳۸۵. برآورد پارامترهای ژنتیکی شاخص های رشد در گندم به روش دیال. مجله علوم و صنایع کشاورزی ۲۰: ۷۷-۸۶.
- ۱۳۷- موسوی زاده، س.ع.، م. مقدم، م. تورچی، س.ا. محمدی، س. مسیحا. ۱۳۸۵. تنوع مورفولوژیکی و زراعی توده های بومی پیاز ایران. مجله علوم کشاورزی ایران ۳۷: ۱۹۳-۲۰۲.

## CONFERENCES ATTENDED:

1. Naghavi M. R. and **Toorchi, M.** 2015. Study of quantitative concepts of genetic parameters in wheat breeding. 2015. 5<sup>th</sup> International Conference on Economics Management and Agriculture Sciences, 22 July, Anzali, Iran.
2. Amanifar, S., Aliasgharзад, N., **Toorchi, M.** and Zarei, M. 2015. Effect of arbuscular mycorrhizal fungi on electrolyte leakage and tolerance index of tomato plants under lead stress. 7<sup>th</sup> Seminar of Chemistry and Environment. 26-27 Aug. Tehran. Iran.
3. Amanifar, S., Aliasgharзад, N., **Toorchi, M.** and Zarei, M. 2015. Effect of arbuscular mycorrhizal fungi on lead translocation and accumulation in tomato plant. 7<sup>th</sup> Seminar of Chemistry and Environment. 26-27 Aug. Tehran. Iran.
4. **Toorchi, M.**, Ghaffari, M., Nouri, M-Z., and Komatsu, S. 2011. Proteomics approach for identifying osmotic-stress related proteins in soybean roots. International Symposium on Frontier in Plant Proteome Research, Japan.
5. Saadati, M., R. Farshbaf, **M. Toorchi**, N. Zarghami, S. Komatsu and M. Hashemi, 2011. Proteomics analysis in gut of sunn pest. 7<sup>th</sup> Arthropods, Biatka Tatrzenska, Poland.
6. **Toorchi, M.** 2010. Proteomics approach for identifying osmotic-stress-related proteins in soybean. The 3<sup>rd</sup> Iranian Proteomics Congress. Tehran, Iran.
7. Moghadam M, J Saba, A. Aghajanlou, **M. Toorchi**, F. Shekari. 2010. Interrelationships of agronomic characters in winter wheat under irrigated and rainfed conditions. 8<sup>th</sup> International Wheat Conference. 1-4, June. Russia.
8. Sabouri, A., **M. Toorchi**, B. Rabiei, S. Aharizad, A. Moumeni and R. K. Singh, 2009. Mapping quantitative trait loci for agronomic traits in Iranian rice population. Plant Genomics and Beyond Conference, Evry, France.
9. **Toorchi, M.**, S. Komatsu, 2008. Proteome analysis of soybean root under osmotic stress, International Symposium on Frontier in Plant Proteome Research, Tsukuba, Japan.
10. Yukawa, K., **M. Toorchi**, F. Shi, R. Yamamoto, S. Shimamura, S. Hiraga, N. Nakayama, T. Nakamura, S. Komatsu, 2008. Identification of ascorbate peroxidase-2 in soybean root under flooding stress through proteomics. International Symposium on Frontier in Plant Proteome Research, Tsukuba, Japan.



11. Saboori, A., B. Rabiei, **M. Toorchi**, H. Saboori, 2008. Use of multivariate statistical analysis for identifying selection criteria in rice F<sub>2</sub> population. International Crop Science Congress, Jeju, Korea.
12. Mohammadi, A., M. Nourian, **M. Toorchi**, S. Aharizad, M.R. Shakiba, 2008. Association analysis of SSR markers variants with chromosomal regions affecting frost tolerance in wheat. International Crop Science Congress, Jeju, Korea.
13. Bandeh H, A., **M. Toorchi**, S. A. Mohammadi, N. Chaparzadeh and G. H. Salekdeh, 2007. Proteomics responses of canola leaves to salinity stress. HUPO 6<sup>th</sup> Annual Congress, Seoul, Korea.
14. Fotovat, R., M. Valizadeh, N. Imin, **M. Toorchi** and G. Hosseini Salekdeh, 2007. Identification of drought tolerance genes in wheat pollen grain at meiosis and mitosis stages using proteomics approach. HUPO 6<sup>th</sup> Annual Congress, Seoul, Korea.
15. Neyshaboori, M.R., N. Safaralizade, S. Oustan, **M. Toorchi**, 2007. Effects of some soil physical and chemical attributes on three aggregate stability indices. International Bioclimatology and Natural Hazards. Slovakia.
16. **Toorchi, M.**, A. Najafi, , A. Mohammadi, K.J. Chalmers, M. Moghaddam, M. Torabi, S. Aharizad, 2006. Bulked segregant analysis for identification of Fusarium head blight resistance QTLs in wheat using SSR markers. Proteom'Lux. Luxembourg.
17. Moghaddam Vahed M., S. A. Mohammadi, N. Mohebalipour, **M. Toorchi** and S. Aharizad, 2006. Analysis of genetic diversity in rapeseed cultivars using microsatellite and RAPD markers. Plant Genomics European Meeting. Venice, Italy.
18. Mohammadi, S.A., M.S. Sabet, **M. Toorchi**, R. Choukan, and S. Aharizad, 2006. Assessment of genetic diversity in maize inbred lines using microsatellite markers. Plant Genomics European Meeting. Venice, Italy.
19. Bandeh Hagh, A., **M. Toorchi**, G. Hosseini Salekdeh, S. A. Mohammadi, N. Chaparzadeh and H. Kazemnia, 2006. Effect of salinity on osmotic adjustment, cations and praline accumulation in two salt tolerant and sensitive rapeseed genotypes. 2<sup>nd</sup> International Conference of Biology, Tehran, Iran.
20. **Toorchi, M.**, H.E. Shashidhar and Sridhara, H, 2005. Identification of trait and molecular markers associated with components of drought resistance in rice (*Oryza sativa* L.). Interdrought-II "The 2<sup>nd</sup> international Conference on Integrated Approaches to Sustain and Improve Plant Production under Drought Stress". 24 – 28 Sep. Rome, Italy.
21. **Toorchi, M.**, H.E. Shashidhar and Shailaja Hittalmani, 2004. Tagging QTLs for maximum root length in rainfed lowland rice by combined selective genotyping and

STMs markers. Proceeding of the 4<sup>th</sup> international Crop Science Congress. 26 Sep- 1 Oct. 2004. Brisbane, Australia.

22. **Toorchi, M.** 2003. Application of molecular markers in breeding for drought tolerance. Proceedings of the workshop on; Drought Stress in Plants: Cell, Plant and Agro-ecosystem. Mashad. Iran.
23. Tahvildarzadeh, A. G., J. Shoja, **M. Toorchi**, 2003. Genetic polymorphism at the kappa casein locus in Holstein and Iranian native cattle Sarabi using PCR-RFLP. 16th International Congress of Genetics, Melbourn, Australia.
24. Tahvildarzadeh, A. G., J. Shoja, **M. Toorchi**, A. M. Tahmasbi, and S. Alijani, 2003. Genetic polymorphism at the kappa casein locus in Holstein and Iranian native cattle Sarabi using PCR-SSCP. A joint meeting of American Dairy Science Association & American Society of Animal Science.USA.
25. **Toorchi, M.**, N. Sharma, R. Venuprasad, H. E. Shashidhar, and S. Hittalmani, 2001. Identification of QTLs for root traits in rice using molecular markers. Proceeding of the 8th natinal Rice Biotechnology Network Meeting. 21-25 Oct. 2001. Aurangabad, India.
26. Shashidhar, H.E., N. Sharma,R. Venuprasad, **M. Toorchi**, and S. Hittalmani, 2001. PCR based markers for quatitative traits associated with drought resistance and validation across populations and germplasm. Proceeding of the 8th natinal Rice Biotechnology Network Meeting. 21-25 Oct. 2001. Aurangabad, India.
27. Chandrashekara, M., N. Sharma,R. Venuprasad, **M. Toorchi**, H.E. Shashidhar, and S. Hittalmani, 2001. Association of DNA fingerprint linkage blocks with traits related to phenology, drought resistance and grain yield in rice. Proceeding of the 8th natinal Rice Biotechnology Network Meeting. 21-25 Oct. 2001. Aurangabad, India.
28. Sharma, N., R. Venuprasad, **M. Toorchi**, H.E. Shashidhar, and S. Hittalmani, 2001. Sequence characterized amplified regions for a codominant RAPD marker associated with QTL controlling maximum root length in rice. Proceeding of the 8th natinal Rice Biotechnology Network Meeting. 21-25 Oct. 2001. Aurangabad, India.
29. **Toorchi, M.**, H.E. Shashidhar, S. Hittalmani, 2000. Performance of backcross ransgressant doubled haploid rice lines (*Oryza sativa L.*) under contrasting moisture regimes: root morphology and yield components. Proceeding of the 4th International Rice Genetics Symposium, 22-27 Oct. 2000.IRRI. Los Banos, Philippines.
30. Shashidhar, H.E., N. Sharma,R. Venuprasad, **M. Toorchi**, and S. Hittalmani, 2000. Identification of traits and molecular markers associated with components of drought resistance in rainfed lowland rice (*Oryza sativa L.*). Proceeding of the 4th

International Rice Genetics Symposium, 22-27 Oct. 2000. IRRI. Los Banos, Philippines.

31. **Toorchi, M., 1995.** Application of SAS software in agricultural sciences. Proceedings of the 1st Conference on Application of Computer in Agricultural Sciences. Tabriz, Iran.

۳۲- صبوری ع، م تورچی، ب ربیعی، س اهری زاد، ع مومنی، ح صبوری و ا ر دادرس . ۱۳۸۹. اهمیت کروموزوم شش برنج در کنترل صفات مرتبط با کیفیت دانه. یازدهمین کنگره ژنتیک ایران. ۱-۳ خرداد. ایران.

۳۳- تورچی، م، ا. حیدری، ع. بنده حق و م. ر. شکبیا، ۱۳۹۰. تاثیر تنش شوری بر برخی خصوصیات فیزیولوژیک آفتابگردان. دومین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران. ۹-۸ اردیبهشت، دانشگاه یزد.

۳۴- حیدری، ا، تورچی، م، بنده حق، ع. و شکبیا، م. ر. ۱۳۹۰. تاثیر تنش شوری بر برخی خصوصیات فیزیولوژیک آفتابگردان. دومین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران. ۹-۸ اردیبهشت، دانشگاه یزد.

۳۵- قانع پور، ص، شکبیا، م. ر، تورچی، م، اوستان، ش. و قنبری، ع. ا. ۱۳۹۱. بر همکنش میزان Zn و رطوبت خاک بر رشد ریشه، محتوای نسبی آب و هدایت روزنه ای برگ دو رقم لوبیا. دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. ۱۴ الی ۱۶ شهریور، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج.

۳۶- قانع پور، ص، شکبیا، م. ر، تورچی، م، اوستان، ش. ۱۳۹۱. وضعیت آبی برگ و برخی پارامتر های فتوسنتزی لوبیا در واکنش به کاربرد Zn تحت تنش کمبود رطوبتی. دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. ۱۴ الی ۱۶ شهریور، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج.

۳۷- آغاز، م، بنده حق، ع، تورچی، م. و قاسمی، ک. ۱۳۹۱. اثر تنش سرب بر صفات مورفولوژیکی گیاه داروئی شوید. دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. ۱۴ الی ۱۶ شهریور، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج.

۳۸- آقازاده، ا، بنده حق، ع، تورچی، م. و قاسمی، ک. ۱۳۹۱. ارزیابی توده های بومی گیاه داروئی شوید تحت تنش کادمیوم. دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. ۱۴ الی ۱۶ شهریور، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج.

۳۹- آقازاده، ا، بنده حق، ع، تورچی، م. و قاسمی، ک. ۱۳۹۱. ارزیابی شاخص های رشدی تحت تنش کادمیوم در گیاه داروئی شوید. دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. ۱۴ الی ۱۶ شهریور، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج.

- ۴۰- آغاز، م.، بنده حق، ع.، تورچی، م. و قاسمی، ک. ۱۳۹۱. شاخص های رشد گیاه داروئی شوید تحت تنش سرب. دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. ۱۴ الی ۱۶ شهریور، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج.
- ۴۱- غفارپور، ر.، نیکنام، غ. و تورچی، م. ۱۳۹۱. بررسی اثر دو گونه نماتد های بیمارگر حشرات روی فاکتورهای رشدی گوجه فرنگی مایه زنی شده با نماتد گره ریشه. بیستمین کنگره گیاهپزشکی ایران. ۴ الی ۷ شهریور، شیراز.
- ۴۲- غفارپور، ر.، نیکنام، غ. و تورچی، م. ۱۳۹۱. مقایسه اثر بازدارندگی غلظت ها و زمان های مختلف مایه زنی دو گونه نماتد بیمارگر حشرات روی نفوذ نماتد گره ریشه. بیستمین کنگره گیاهپزشکی ایران. ۴ الی ۷ شهریور، شیراز.
- ۴۳- کشاورزیان، م.، تورچی، م.، زند کریمی، آ. و سرداری، ا. ۱۳۹۳. پتانسیل یابی مناطق مستعد کشت کلزا در استان آذربایجان شرقی با استفاده از سامانه ی اطلاعات جغرافیایی (GIS). اولین کنفرانس ملی جغرافیا، گردشگری، منابع طبیعی و توسعه پایدار. ۳۰ بهمن، تهران، ایران.
- ۴۴- امانی فر، س.، اسدی خلیلی، ن.، تورچی، م.، بنده حق، ع.، علی اصغر زاد، ن.، زارعی، م. ۱۳۹۳. اثر تنش سرب بر بیان آنزیم های درگیر در سنتز اسید آمینه ها در ریشه گیاه گوجه فرنگی: بررسی الگوی الکتروفورز دوبعدی. دومین کنفرانس ملی علوم و تکنولوژی های نوین زیستی، ۹ بهمن، ملایر، ایران.
- ۴۵- امانی فر، س.، اسدی خلیلی، ن.، تورچی، م.، بنده حق، ع.، علی اصغر زاد، ن.، زارعی، م. ۱۳۹۳. اثر قارچ گلموس موسه بر بیان پروتئین مقاومت به بیماری ها در گیاه گوجه فرنگی: بررسی الگوی الکتروفورز دوبعدی. دومین کنفرانس ملی علوم و تکنولوژی های نوین زیستی، ۹ بهمن، ملایر، ایران.
- ۴۶- امانی فر، س.، اسدی خلیلی، ن.، تورچی، م.، بنده حق، ع.، علی اصغر زاد، ن.، زارعی، م. ۱۳۹۳. اثر تنش سرب بر بیان آنزیم های درگیر در متابولیسم کربوهیدرات ها در ریشه گیاه گوجه فرنگی میکوریزی: بررسی الگوی الکتروفورز دوبعدی. دومین کنفرانس ملی علوم و تکنولوژی های نوین زیستی، ۹ بهمن، ملایر، ایران.
- ۴۷- امانی فر، س.، علی اصغر زاد، ن.، تورچی، م. و زارعی، م. ۱۳۹۴. بررسی فراوانی آربوسکول و محتوای روی و فسفر گیاه گوجه فرنگی تلقیح شده با دو گونه قارچ میکوریز آربوسکولار. چهارمین کنگره کشاورزی ارگانیک و مرسوم، ۲۸-۲۹ مرداد، اردبیل، ایران.
- ۴۸- امانی فر، س.، علی اصغر زاد، ن.، تورچی، م. و زارعی، م. ۱۳۹۴. بررسی تغییر بیان پروتئین های درگیر در مسیر گلیکولیز در ریشه گیاه گوجه فرنگی تحت تنش سرب: تکنیک پروتئومیکس. چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران - بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک، ۱۶-۱۸ شهریور، رفسنجان، ایران.

۴۹- امانی فر، س.، علی اصغر زاد، ن.، تورچی، م. و زارعی، م. ۱۳۹۴. بررسی اثر قارچ *Rhizophagus irregularis* بر بیان پروتئین انتقال دهنده قند در گیاه گوجه فرنگی: تکنیک پروتئومیکس. چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران - بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک، ۱۶-۱۸ شهریور، رفسنجان، ایران.

۵۰- امانی فر، س.، علی اصغر زاد، ن.، تورچی، م. و زارعی، م. ۱۳۹۴. بررسی اثر قارچ *Rhizophagus irregularis* بر بیان پروتئین شوک حرارتی در گیاه گوجه فرنگی تحت تنش سرب: تکنیک پروتئومیکس. چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران - بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک، ۱۶-۱۸ شهریور، رفسنجان، ایران.

۵۱- امانی فر، س.، علی اصغر زاد، ن.، تورچی، م. و زارعی، م. ۱۳۹۴. بررسی رشد رویشی گیاه گوجه فرنگی تلقیح شده با دو گونه قارچ میکوریز آربوسکولار. چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران - بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک، ۱۶-۱۸ شهریور، رفسنجان، ایران.

۵۲- غفاریان، س.، محمدی، س.ا.، تورچی، م. و امید، ی. ۱۳۹۴. مطالعه الگوی بیان ژن HvPIP2:1 در ارقام مقاوم و حساس به شوری جو. اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران.

۵۳- غفاریان، س.، محمدی، س.ا.، تورچی، م. و امید، ی. ۱۳۹۴. ارزیابی بیان ژن رمز کننده آنتی پورتر  $Na^+/H^+$  غشاء پلاسمایی در شرایط تنش شوری. اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران.

۵۴- غفاریان، س.، محمدی، س.ا.، تورچی، م. و امید، ی. ۱۳۹۴. بررسی تاثیر تنش شوری بر بیان ژن رمز کننده کانال پروتئینی آب در غشاء پلاسمایی جو. اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران.

۵۵- غفاریان، س.، محمدی، س.ا.، تورچی، م. و امید، ی. ۱۳۹۴. بررسی بیان ژن رمز کننده آنتی پورتر  $Na^+$  در جو تحت تنش شوری کوتاه و بلند مدت با استفاده از Real-time RT-PCR کمی. اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران.

## RESEARCH INTERESTS:

Isolation and characterization of proteins/genes related to abiotic stresses in field crops by proteomics approach

Understanding the function of proteins/genes/QTLs related to tolerance to abiotic stresses in field crops

## **REFERENCES:**

### **Prof. Setsuko Komatsu**

National Institute of Crop Science,  
Graduate School of Life and Environmental Sciences,  
University of Tsukuba,  
Kannondai 2-1-18, Tsukuba 305-8518, JAPAN  
Tel: 81-29-838-8693, Fax: 81-29-838-8694  
E-mail: [skomatsu@affrc.go.jp](mailto:skomatsu@affrc.go.jp)

### **Prof. Shailaja Hittalmani**

Head of Department  
Dept. of Genetics and Plant Breeding,  
UAS, GKVK, Bangalore-560 065,  
INDIA.  
Ph: +(91-80) 2362 4967 (Work)  
Ph: +(91-80) 2333 7660 (Home)  
FAX: +(91-80) 2333 0277  
Email: [shailajah\\_maslab@rediffmail.com](mailto:shailajah_maslab@rediffmail.com)

### **Prof. H. E. Shashidhar**

Dept. of Genetics and Plant Breeding,  
UAS, GKVK, Bangalore-560 065,  
INDIA.  
Ph: + (91 80) 5533 5429 (Home)  
Ph: + (91-80) 2362 4425 (Lab)  
FAX: + (91 80) 2333 0277  
Email: [heshashidhar@rediffmail.com](mailto:heshashidhar@rediffmail.com)

### **Prof. D. Theertha Prasad**

Dept. of Biotechnology,  
UAS, GKVK, Bangalore-560 065,  
INDIA.  
Ph: +(91-80) 2363 6736 (Work)  
Ph: +(91-80) 5770 4098 (Home)  
FAX: + (91-80) 2333 0277  
Email: [prasaddt@yahoo.co.in](mailto:prasaddt@yahoo.co.in)